



MANUEL D'UTILISATION TRI-DESIGN

Version 1.0 | Novembre 2009

# TRI-DESIGN

Inhalt	
Généralité	
Le logiciel	4
Fonctions	4
Particularité	4
Installation	
Configuration système	5
Installation	5
Désinstallation	5
Le Logiciel	
Structure du logiciel	6
Guide d'utilisation	6
Gestion du projet	6
Standort	7
Données du projet	8
Paramètres du toit	8
Système d'armature	g
Représentation graphique	
Sélection des panneaux PV	10
Ajout des surfaces réservées	11
Ajout des panneaux	12
Autres options de la représentations graphique	13
Liste actualisée des pièces détachées	13
Impression	14
Exportation au format CSV	14
Fonctions diverses	15
Bases de données et mises à jour	
Mise à jour du logiciel	16
Mise à jour de la base de données des panneaux	17
Contacts	18
Conditions d'utilisation	10

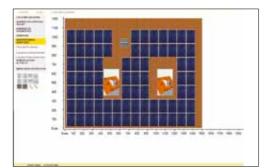
4\_Généralités TRI-DESIGN

#### **GENERALITES**



## Le logiciel

Le logiciel TRI-DESIGN a été spécialement développé par TRITEC pour faciliter la conception et les calculs d'installations photovoltaïques. Grâce à ses procédures de calcul et de conception intégrées, ce programme est une aide précieuse lors de l'élaboration de projets et de devis. D'un point de vue technique, les installations photovoltaïques peuvent être concues rapidement, simplement et efficacement grâce au logiciel TRI-DESIGN.



Représentation graphique du projet



Liste de pièces comportant tous les composants



Liste de pièces détachées exportable

## **Fonctions**

Le logiciel TRI-DESIGN offre les fonctions suivantes :

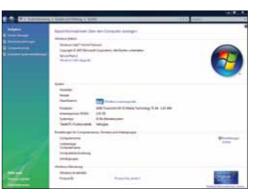
- Gestion de projet simplifiée
- Détermination de l'implantation en Allemagne, Suisse, France, Espagne, Italie et Autriche
- Versions disponibles en langue allemande, anglaise, française, espagnole et italienne
- Conception et calcul statique du système de montage photovoltaïque TRI-STAND de TRITEC pour toitures inclinées ou en terrasse de différents types.
- Calcul automatique de suggestions de montage pour la surface de toiture à équiper
- Établissement d'une liste de pièces détachées comportant l'ensemble des panneaux et des composants de montage d'une installation PV
- Représentation claire de tous les résultats

#### **Particularité**

La fonction d'exportation est une particularité du logiciel TRI-DESIGN. Grâce à cette fonction, il est possible d'exporter la liste des éléments de montage et des panneaux solaires pour l'adresser directement à TRITEC. Cette fonction facilite énormément la conception des installations solaires et permet de ce fait un accroissement de l'efficacité.

TRI-DESIGN Installation\_5

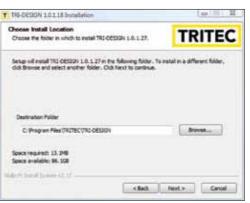
#### **INSTALLATION**



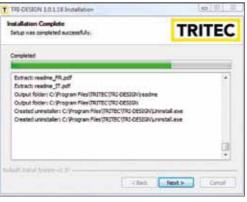
#### Configuration du système

Pour obtenir un fonctionnement optimal du logiciel, la configuration minimale du système doit être la suivante:

- PC 800 MHz
- Mémoire vive 512 MB
- 100 MB libres sur le disque dur
- Définition écran 1024 x 768
- Microsoft Windows XP
- Microsoft.NET Framework 2.0



Sélection de l'emplacement du programme



Copie des données

#### Installation

Démarrer l'installation en double-cliquant sur *Setup.exe*. il est recommandé de fermer tous les programmes en cours avant de commencer l'installation pour permettre le remplacement des fichiers système sans redémarrage. Après avoir sélectionné l'emplacement des fichiers programme, un dossier peut-être choisi pour le raccourci de démarrage du logiciel.

Lancer l'installation du logiciel sur l'ordinateur en cliquant sur le bouton *Suivant*. Il est possible d'interrompre l'installation du logiciel à tout moment en cliquant sur le bouton *Annuler*. L'installation du programme et la copie des fichiers peut durer un certain temps.

L'installation du logiciel TRI-DESIGN est maintenant terminée. Dans la dernière fenêtre, il est possible de choisir si le logiciel doit démarrer immédiatement ou si cela ce sera fait ultérieurement.



Désinstallation de TRI-DESIGN

#### Désinstallation

Pour supprimer définitivement le programme de l'ordinateur, il doit être désinstallé du système. Appeler le panneau de configuration en cliquant sur le bouton de *démarrage de Windows* puis sélectionner *Programmes et fonctionnalités* (Windows Vista). Cliquer sur TRI-DESIGN puis sur le bouton *Désinstaller* pour ouvrir la fenêtre de l'assistant de désinstallation du programme. En cliquant sur le bouton *Désinstaller* de cette dernière fenêtre, l'assistant supprime définitivement le programme et tous ses fichiers de l'ordinateur. 6\_Le logiciel TRI-DESIGN

#### **LE LOGICIEL**

# TRITEC

Aperçu du logiciel



Les 7 sections principales

## Structure du logiciel

Ce programme comporte sept sections principales. La section Lieu d'implantation permet la saisie des données propres au lieu d'implantation du projet, tandis que la section Données du projet permet d'affecter au projet des informations telles que numéro du projet et adresse et coordonnées des contacts. Les caractéristiques du toit sur lequel l'installation sera réalisée sont définies dans la section Paramètres du toit avant de sélectionner le système de montage voulu sous Système d'armature. La section Représentation graphique propose un plan d'installation in situ en fonction des données saisies, à la suite de quoi une liste de l'ensemble des composants du système de montage et des panneaux peut être affichée à la section Liste actualisée des pièces détachées. La section Impression-exportation permet d'imprimer toutes les données importantes ou d'exporter la liste des pièces détachées.

Il est possible d'appeler des fonctions permettant d'effectuer une configuration générale concernant p. ex. la langue utilisateur, l'affichage, l'impression et l'exportation de fichiers à partir du menu principal. Ces fonctions sont expliquées à la rubrique *Autres fonctions* de ce manuel.



Navigation dans le programme

# **Guide d'utilisation**

Après avoir effectué les réglages de base du programme, les sept sections doivent être parcourues pas à pas et dans l'ordre. Il est indispensable de parcourir ces étapes dans l'ordre pour profiter pleinement de l'efficacité du logiciel TRI-DESIGN.

Dans la partie supérieure de la fenêtre, se trouve une aide à la navigation. Les boutons *Précédent* et *Suivant* permettent de revenir à l'étape précédente ou de passer à la suivante.



Projets TRI-DESIGN archivés



Ouverture et modification d'un projet existant

#### Gestion du projet

Le logiciel TRI-DESIGN permet la conception de plusieurs installations simultanément. Les données d'un projet peuvent être enregistrées pour être rappelées ultérieurement. Il est généralement recommandé d'enregistrer le projet à intervalles réguliers au cours de la conception.

#### Nouveau projet

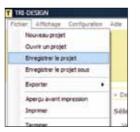
Un nouveau projet peut-être créé en cliquant sur *Fichier > Nouveau projet*. À chaque démarrage, le logiciel crée automatiquement un projet vide. Il est recommandé d'enregistrer immédiatement ce nouveau projet dans le dossier adéquat par *Fichier > Enregistrer le projet sous*. Cette méthode offre l'avantage de n'avoir plus qu'à cliquer sur *Enregistrer le projet* durant la conception pour sauvegarder les données au bon endroit.

#### Ouvrir un projet

Pour ouvrir un projet existant, cliquer sur *Fichier* > *Ouvrir un projet*. Après sélection du fichier voulu, le projet est ouvert et prêt à être traité avec TRI-DESIGN.

TRI-DESIGN Le logiciel\_7

Enregistrer le projet

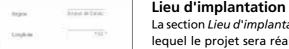


Enregistrement d'un projet

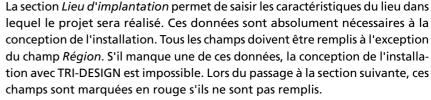
Latinia /III.vo

ship

167676



écrasé.



Lors du premier enregistrement d'un projet, l'emplacement et le nom du fichier

doivent être définis. Cela peut s'obtenir par l'option Fichier > Enregistrer le projet

sous. Une fois cette procédure effectuée, il suffit d'un clic sur l'option Fichier >

Enregistrer le projet pour le sauvegarder. En cliquant sur Enregistrer le projet, le

projet en cours est sauvegardé dans son état actuel et le fichier existant est

**Pays:** Sélectionner Le pays dans lequel l'installation doit être réalisée par un clic de souris.

**Région:** Ce champ permet d'indiquer la région d'implantation de l'installation.

**Ville :** Saisir dans ce champ le nom de la localité dans laquelle l'installation sera réalisée.

Latitude / longitude: Pour obtenir une orientation précise de l'installation, les latitude et longitude du lieu d'implantation du projet doivent être indiquées ici.

**Altitude:** Saisir dans ce champ l'altitude à laquelle se situe l'installation, en mètres au-dessus du niveau de la mer.

Zones de charge de neige / charge de vent: Les zones de charge de neige et de vent du lieu d'implantation doivent être indiquées ici. Si elles sont inconnues, elles peuvent être très facilement déterminées à l'aide des cartes fournies avec le logiciel. En cliquant sur une carte, elle sera agrandie pour permettre une meilleure lecture des données. Celles-ci peuvent être automatiquement transférées par un simple clic sur le lieu d'implantation représenté sur la carte. Si le lieu d'implantation est situé sur la frontière entre deux zones, la charge la plus importante doit être appliquée, donc celle de la zone de niveau supérieur.

Charge de neige / charge de vent: Au cas où les valeurs de charge de neige et de vent sont connues ou si le lieu d'implantation se trouve en dehors des pays proposés, elles peuvent être directement inscrites dans les champs respectifs Charge de neige et Charge de vent. Cela se fera en lieu et place de la sélection des zones de charge de neige et de vent ainsi que du type de site.

**Type de site:** Le type de site est défini en sélectionnant un des symboles ou par saisie. Une aide sur le classement d'un site est obtenue en passant le curseur de la souris sur le symbole correspondant sans cliquer. L'explication apparaît alors dans un champ séparé.



Sélection d'un pays dans la liste



Saisie des caractéristiques du lieu d'implantation



Sélection des zones de charge de vent et de neige



Sélection du type de site

**TRI-DESIGN 8\_Le logiciel** 



Plaine d'Allemagne du Nord: En raison de calculs statiques particuliers, cocher cette case si le projet est situé dans la plaine d'Allemagne du Nord.

Une fois tous ces paramètres renseignés, la prochaine étape de saisie des données du projet peut être abordée.

Les données relatives au projet en cours peuvent être saisies ici. Un nom est attribué au projet dans le champ Non du projet, les autres champs permettant de mémoriser la civilité, le titre, le nom, le prénom, l'adresse et les coordonnées

Saisie des données relatives au lieu d'implantation



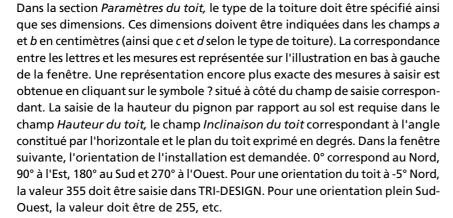
Données du projet



Données du projet

des contacts du client.

La section Paramètres du toit permet la saisie des données spécifiques au projet. La première étape permet de définir la forme du toit. Pour voir la dénomination des divers symboles, il suffit de déplacer le curseur de la souris au-dessus d'eux. Nous avons par exemple les toitures à deux versants, les apprentis, les toits en croupe et en demi croupe et les toits en terrasse. Cette dernière option doit être choisie pour tous les projets devant être réalisés sur un support horizontal (jusqu'à 5° d'inclinaison maxi).



Ensuite, le type de charpente Avec pannes ou Sans pannes doit être défini. Un cas particulier est représenté par le toit en terrasse. Ce cas sera décrit dans le prochain paragraphe. Après avoir choisi le type de charpente, quatre champs doivent être remplis, respectivement avec l'écartement entre le premier et le dernier chevron / panne par rapport à la bordure du toit, le plus grand écartement entre les chevrons / les pannes et le nombre de chevrons / de pannes.

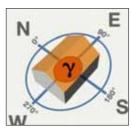
Paramètres du toit



Représentation graphique des dimensions



Données relatives à la construction de la toiture

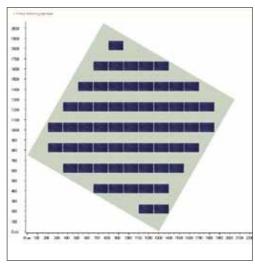


Orientation du toit

TRI-DESIGN Le logiciel\_9



Conception d'un projet sur toit en terrasse



Orientation optimale des panneaux

Lors de la conception d'un projet sur toit en terrasse, certaines données doivent être saisies en complément des dimensions, de la hauteur, de l'orientation et de l'inclinaison du toit. Lorsque l'option Biseauté est sélectionnée dans le champ Avant-toit, un champ supplémentaire apparaît dans lequel l'angle du biseau doit être saisi. Si le toit comporte une acrotère, sa hauteur doit être saisie.

À l'étape suivante, le type de charpente pourra être sélectionné. La sélection Toit en béton ne nécessite aucune saisie complémentaire alors que dans le cas de toits Avec pannes ou Sans pannes, des données supplémentaire telle que des renseignements sur le premier et le dernier chevron / panne leur nombre et leur écartement sont nécessaires. Lors de la sélection du toit en terrasse, un angle d'inclinaison jusqu'à 5° peut être indiqué. Cocher la case Parallèle au bord du toit pour que les panneaux soient alignés parallèlement à la bordure du toit. Si cette option n'est pas sélectionnée, l'orientation des panneaux sera calculée en fonction du soleil (180°).



Configuration du système d'armature



Sélection du type d'armature



Sélection du système de fixation

# Système d'armature

Il est possible de choisir le système d'armature entre diverses options en fonction de la forme du toit. Si la toiture est à deux versants, en appentis, en croupe ou demi croupe, les systèmes de montage Par bridage ou En feuillure peuvent être sélectionnés. Si l'inclinaison du toit indiquée ne dépasse pas un angle de 20°, il est également possible de choisir un châssis triangulaire pour obtenir un angle optimal.

Les systèmes de montage ont une finition alu brillant ou alu noir au choix.

Le champ Type de châssis n'a de sens que si ce type de support est nécessaire, sinon il n'est pas valide. Il est possible de sélectionner un angle du châssis de 20°, 30° ou variable. Le champ Fixation permet de sélectionner la façon dont l'installation sera fixée sur le toit. Le profilé porteur peut ensuite être choisi. Il existe ici une particularité, la sélection de la Charge admissible. Ce champ permet de saisir la charge admissible de fixations étrangères au système. Les conditions de garantie TRI-STAND doivent être impérativement prises en compte lors de la sélection de cette option et de l'utilisation de moyens de fixation étrangers.

10\_Le logiciel TRI-DESIGN



Sélection de la liaison des rails



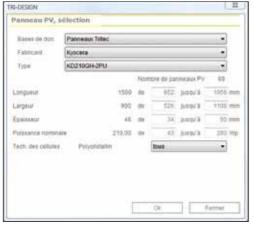
Sélection du châssis triangulaire ou surélevé



Saisie de l'angle en degrés et de la hauteur de gravier pour un châssis triangulaire à angle d'inclinaison variable Il est ensuite possible de choisir entre le *Profilé porteur standard* UP et le *Profilé porteur renforcé* UP-S. La liaison des crochets et des rails doit être sélectionnée dans les deux derniers champs de la fenêtre de sélection de l'armature. En fonction de l'option sélectionnée dans le champ *Fixation*, il est possible que le champ *Crochets de fixation* ne soit pas valide.

Si le montage sur toit en terrasse a été sélectionné, il est possible de choisir entre un Système d'armature sur Châssis triangulaire ou Châssis surélevé. Ici aussi, les deux variantes de finition alu brillant ou alu noir sont disponibles. Si le châssis surélevé est sélectionné, le type de châssis peut être à 20° ou 30° et dans le cas d'un châssis triangulaire, son type peut être à 20°, 30° ou variable. En sélectionnant Variable, un nouveau champ apparaît dans lequel l'angle d'inclinaison en degrés doit être saisi. En outre, la hauteur de gravier doit être saisie en centimètres dans le champ Hauteur de gravier. Toutes les autres données sont identiques à celles nécessaires à la conception d'un projet avec les systèmes par bridage ou en feuillures et elles doivent être traitées de la manière décrite plus haut.

# REPRÉSENTATION GRAPHIQUE



Sélection des panneaux

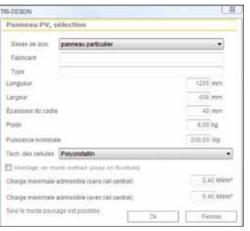
Panneaux Tritec	•
SCHOTT Selai	
SCHOTT ASI 100	
SCHOTT ASI 108	
SCHOTT ASI 90 SCHOTT ASI 95	
SCHOTT EFG 168	1
SCHOTT EFG 165 SCHOTT EFG 170	1
	SCHOTT SISM  SCHOTT ASI 100 SCHOTT ASI 170 SCHOTT ASI 187 SCHOTT ASI 90 SCHOTT ASI 95 SCHOTT EFG 158 SCHOTT EFG 168 SCHOTT EFG 168 SCHOTT EFG 159

Sélection du type de panneaux

# Sélection des panneaux PV

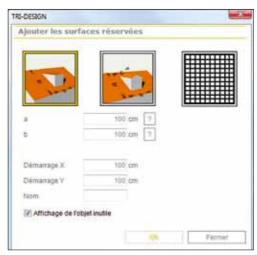
La première étape de la représentation graphique est la sélection du type de panneaux désiré. La sélection peut s'effectuer entre deux bases de données ou en choisissant l'option *Panneau particulier*. La base de données *Panneaux divers* se compose d'un large éventail de panneaux du marché alors que la base de données *Panneaux Tritec* contient une sélection de panneaux actuellement disponibles chez TRITEC. La procédure relative à l'affectation de panneaux particuliers est décrite au prochain paragraphe. Le choix d'un panneau dans la base de donnée se fait en sélectionnant d'abord un fabricant puis en choisissant le type de panneau voulu. Toutes les données du panneau sélectionné relatives au projet en cours s'affichent dans le bas de la fenêtre. En alternative, le choix des panneaux peut aussi passer par l'option *Type de cellules* en sélectionnant une technologie dans la liste déroulante.

# TRI-DESIGN Représentation graphique\_11

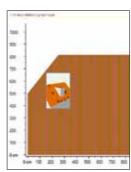


Pour affecter des panneaux particuliers à l'installation, l'option *Panneau particulier* doit être sélectionnée dans *Bases de données*. Une boîte de dialogue s'affiche dans laquelle les caractéristiques du panneau, telles que dimensions, puissance, technologie et propriétés de montage, doivent être saisies. Une configuration correcte de l'installation n'est réalisable que si la saisie de toutes ces données a été convenablement et intégralement effectuée.

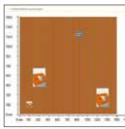
Affectation de panneaux particuliers



Propriétés des surfaces réservées



Surface réservée avec X=150 et Y=370



Toiture avec quatre surfaces réservées

#### Ajout de surfaces réservées

Après avoir sélectionné le type de panneaux, un nombre indéfini de surfaces réservées peut-être aménagé sur le toit. Celles-ci peuvent englober des obstacles réels tels que cheminées, mansardes ou antennes ou bien des zones sur lesquelles les panneaux ne doivent pas être installés, par exemple des passages devant rester libres pour permettre l'entretien.

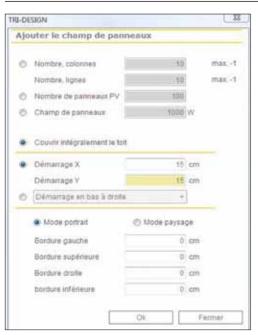
La configuration d'une surface réservée commence toujours en cliquant sur *Ajout d'une surface* réservée. Les dimensions de la surface réservée devront être saisies dans la fenêtre venant de s'ouvrir. Des informations concernant les diverses saisies sont affichées dans la partie inférieure gauche de la fenêtre ou accessibles en cliquant sur le symbole ? comme décrit précédemment. La mise en place des surfaces réservées s'effectue en saisissant les valeurs de *Début X* et *Début Y* ou bien ultérieurement au moyen d'une fonction glisser / déplacer. Si, par exemple, la valeur 150 est attribuée à *Début X* et 370 à *Début Y*, le logiciel crée une surface réservée commençant à 1,50 m du bord gauche et à 3,70 m du bord inférieur du toit. Ce point positionne le coin inférieur gauche de la surface réservée, elle est ensuite définie en saisissant ses dimensions.

Pour préserver un aperçu fiable des différentes surfaces réservées, il est recommandé d'attribuer un nom significatif à chacune d'elles dans le champ *Nom*. Si l'option *Afficher l'image de l'obstacle* n'est pas cochée, la surface n'apparaît pas sur la représentation graphique, mais elle est quand même interdite pour le placement des panneaux.

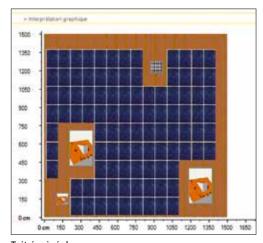
Répéter cette procédure pour chacune des surfaces réservées devant être ajoutée.

Pour modifier ou supprimer ultérieurement une surface réservée, elle doit être sélectionnée par un double-clic. Elle peut alors tout simplement être glissée / déplacée sur le toit ou bien modifiée par un clic-droit. Étant donné qu'une sélection multiple des objets est possible, les options de modification se rapportent simultanément à toutes les surfaces réservées sélectionnés.

12\_Représentation graphique TRI-DESIGN



Propriétés du champ de panneaux



Toit équipé de panneaux







Ajout d'un nombre de panneaux défir







replacement de panneau





Équiper l'ensemble du toit avec des panneaux disposés symétriquement.





Zoom arrière / zoom avant

#### Ajout de panneaux

Il est possible de placer les panneaux solaires sur le toit à l'aide des boutons situés à gauche de la fenêtre ou bien dans une fenêtre séparée.

Cliquer sur Ajouter un champ de panneaux pour ouvrir une fenêtre dans laquelle tous les paramètres nécessaire à la mise en place des panneaux sur le toit pourront être saisis. Si le toit doit être entièrement équipé, cocher l'option de la cinquième ligne de la fenêtre Équiper entièrement le toit. Dans le cas où seul un champ particulier doit être équipé de panneaux, le Nombre de rangés et le Nombre de colonnes peut être saisi dans la partie supérieure de la fenêtre. En alternative, il est possible de choisir un Nombre de panneaux ou une Puissance. Le paragraphe suivant permet de définir la manière dont les panneaux seront placés sur le toit. Cela peut se faire en saisissant les valeurs pour Début X et Début Y et en indiquant la marge laissée par le champ de panneaux en direction X et Y ou en sélectionnant un angle du toit servant de référence au logiciel pour le placement des panneaux.

Dans la partie inférieure de la fenêtre, il est possible de définir le positionnement des panneaux en mode *Portrait* ou *Paysage*. En outre, une marge minimale entre le champ de panneaux et le bord du toit peut y être saisie. Selon le type de panneaux choisi, certaines applications sont impossibles et les champs correspondant ne sont pas valides.

De cette manière, il est possible de mettre en place des champs de panneaux individuels jusqu'à ce que le toit soit entièrement équipé de façon optimale et selon les désirs particuliers.

Il est également possible d'équiper le toit ou de travailler sur un champ de panneaux en se servant des boutons se trouvant à gauche de la fenêtre. Ils peuvent être utilisés en fonction des panneaux choisis ou des données du projet. Les boutons dont les options ne sont pas disponibles sont grisés. Alors que les deux rangées supérieures d'outils proposent des options de mise en place de panneaux ou de champs en fonction de panneaux existants, les boutons de la rangée inférieure permettent d'équiper l'ensemble du toit ou de modifier l'affichage de la représentation graphique d'un seul clic. Lorsque le curseur passe au-dessus, chacun de ces boutons affiche un phylactère d'information décrivant sa fonction. Les boutons non-valides sont grisés.

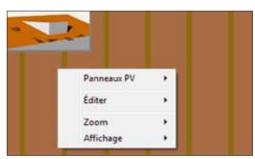
Après avoir sélectionné un panneau par double-clic, un nouveau panneau est placé à sa gauche, à sa droite, en haut ou en bas en cliquant sur le bouton correspondant. Il est possible de placer plusieurs panneaux en une seule fois en saisissant le nombre voulu dans le champ situé au-dessus des boutons.

Cette fonction permet de déplacer un ou plusieurs panneaux dans une direction quelconque. Le panneau à déplacer est sélectionné par un double-clic. Si plusieurs panneaux doivent être déplacés en même temps, ils doivent préalablement être encadrés (cliquer-glisser). Ils peuvent alors être déplacés dans la direction voulue.

Par un clic sur un de ces boutons, les surfaces de toit encore libre sont équipés avec des panneaux disposés symétriquement selon le mode voulu.

Cette fonction permet d'augmenter ou de réduire la taille des éléments de la représentation graphique, ce qui revient à en afficher un plus petit ou un plus grand fragment.

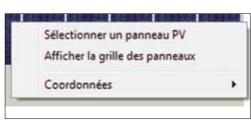
# TRI-DESIGN Représentation graphique\_13



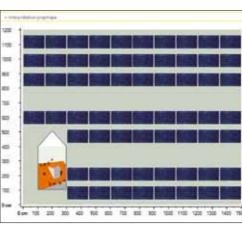
Clic droit sur une surface libre du toit



Clic droit sur une surface réservée



Clic droit sur un panneau solaire



Toit entièrement équipé

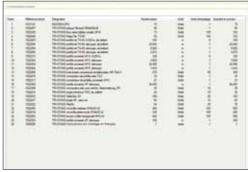
## Autres options de la représentation graphique

Outre les fonctions de représentation graphique de base décrites ci-dessus, diverses fonctions peuvent être appelées en effectuant un clic droit sur les panneaux ou sur les surfaces libres ou réservées du toit.

Par un clic droit sur un toit vide, il est possible d'Ajouter des panneaux en mode Portrait ou Paysage. L'option Recalculer permet de Refaire les calculs statiques. L'option Zoom permet d'Agrandir, de diminuer ou d'Adapter automatiquement le fragment d'image. En cliquant sur Affichage il est possible de sélectionner une vue du Système d'armature ou des Panneaux. Cette option permet également d'afficher ou de masquer les zones de charge, les coordonnées du pointeur ou une trame.

Un clic droit sur une surface réservée, fait apparaître un menu surgissant permettant de la Sélectionner, d'Afficher ou de Masquer ses Propriétés ou ses Coordonnées. En outre, l'origine de la représentation graphique peut être assignée à une surface réservée en cliquant sur Appliquer > Origine des coordonnées.

Un clic droit sur un panneau Sélectionne celui-ci ou affiche la Trame des panneaux. La trame des panneaux propose un équipement complet du champ avec des panneaux sans tenir compte des surfaces réservées. De façon analogue au surfaces réservées, les coordonnées peuvent être Affichées ou Masquées par un clic droit sur un panneau et l'Origine affectée à ce panneau.



Liste des pièces détachées d'un projet achevé

# Liste actualisée des pièces détachées

L'avant-dernière section permet d'établir une liste des pièces détachées comportant tous les modules et éléments de montage permettant de réaliser le projet. Elle est proposée comme aperçu et élément de contrôle. La prochaine section permet de l'imprimer ou de la transmettre à TRITEC par l'intermédiaire de la fonction exportation. La procédure d'exportation et d'envoi des données est décrite au chapitre Exportation au format CSV.

14\_Représentation graphique TRI-DESIGN



Configuration de l'impression



Pages sélectionnées de l'aperçu avant impression

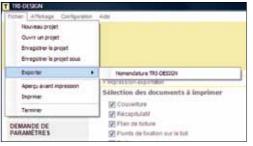
#### Impression

La dernière section, *Impression-exportation*, permet d'imprimer ou d'exporter les données du projet. L'exportation de la liste des pièces détachées est décrite en détail dans le chapitre suivant.

L'option Sélection des documents permet d'activer tous les documents désirés. Toutes les options peuvent être activées ou désactivées simultanément grâce à la fonction *Tout sélectionner*.

Ainsi, la Couverture, le Récapitulatif, le Plan du toit, les Points de fixation au toit, les Rails, la Position des profilés, le Dessin technique, les Dimensions et la Liste des pièces détachées pourront être imprimés par un simple clic sur Imprimer.

Il est possible d'obtenir un aperçu des divers éléments sélectionnés en cliquant sur le bouton *Aperçu avant impression*.



Exporter la liste des pièces détachées à l'aide du menu principal



Exporter la liste des pièces détachées dans la fenêtre de la section impression-exportation

## **Exportation au format CSV**

Pour exporter la liste des pièces détachées au format CSV, cliquer sur Fichier > Exporter puis sélectionner l'option Liste des pièces détachées TRI-DESIGN. Il est alors possible d'indiquer le nom du nouveau fichier et l'emplacement où il sera enregistré dans la fenêtre venant de s'ouvrir. Le fichier est créé en cliquant sur Enregistrer puis la fenêtre se referme.

Une autre méthode pour exporter les données consiste à créer le fichier à la section *Impression-exportation*. Dans la partie inférieure de cette fenêtre se trouve l'option *Exporter la liste des pièces détachées*. Par un simple clic sur le bouton *Exporter*, une fenêtre s'ouvre permettant de saisir l'emplacement auquel sera enregistré le fichier. Après que l'emplacement et le nom du fichier aient été définis, celui-ci peut être exporté et sauvegardé en cliquant sur *Enregistrer*.

Un fichier au format CSV est créé et enregistré et il peut alors être envoyé par e-mail.

TRI-DESIGN Représentation graphique\_15



Modification de l'affichage



Saisie des données de planification



Sélection de la langue utilisateur



Accès au manuel

#### **Fonctions diverses**

La configuration de base du programme peut s'effectuer au moyen du menu principal. Parallèlement aux options décrites plus haut telles que ouvrir, enregistrer, imprimer et exporter les données, l'affichage des sept sections du logiciel est modifiable sous l'option *Affichage*.

Le menu Configuration > Données de planification permet de saisir ces données. Celles-ci sont affichées lors de l'édition du projet. Dans le cas où plusieurs planificateurs travaillent pour l'entreprise, cette rubrique permet de définir le collaborateur qui a traité tel ou tel projet.

Il est possible d'intégrer un logo à côté des données sur l'entreprise. En cliquant sur le bouton *Rechercher* situé sous l'inscription *Logo de l'entreprise*, celui-ci peut être sélectionné et inséré.

Le logiciel ainsi que le système d'aide peuvent être affichés en cinq langues. La sélection de la langue utilisateur s'effectue au moyen du menu principal en sélectionnant l'option *Langue* dans le menu *Configuration*. Les langues disponibles sont l'allemand, l'anglais, le français, l'espagnol et l'italien.

Pour accéder au manuel du logiciel, cliquer sur l'option *Manuel* du menu *Aide*. Le manuel s'ouvre après avoir sélectionné la langue. 16\_Bases de données et mises a jour TRI-DESIGN

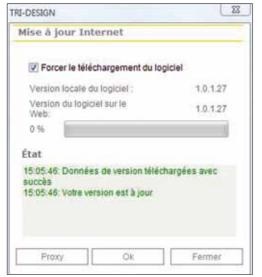
#### **BASES DE DONNEES ET MISES A JOUR**

	chargement du logiciel
Version locale di	u logiciel : 1.0.1
Version du logici Web:	iel sur le 1,0.1
0.56	
État 15:02:01 Donnée succès 15:02:01 Votre ver	s de version téléchargées ave

Une mise à jour n'est pas nécessaire

Forcer le téléc	hargement du lo	giciel
Version locale du	logiciel:	1.0.1.27
Version du logicie Web:	el sur le	1.0.1.27
100%		- 4
État		
État  15.04:19: La mise intégralement effet boîte de dialogue. 15:04:19: Le progra enregistré sous C: DESIGN_Setup_1.	duée, vous pouv amme de mise à Wsers\Paddy\De	ez fermer cette jour est esktop/TRI-

Le téléchargement des données est terminé



Forcer le téléchargement du logiciel

## Mise à jour du logiciel

Il est recommandé d'effectuer régulièrement une mise à jour du logiciel de manière à ce qu'il soit toujours actualisé. Démarrer la recherche d'une nouvelle version du logiciel et l'installation des mises à jour en cliquant sur le menu Aide > Mise à jour via Internet. La version du logiciel actuellement installée sur l'ordinateur et les dernières mises à jour disponibles s'affichent dans une nouvelle fenêtre. L'ordinateur doit être connecté à Internet pour vérifier la disponibilité de mises à jour et pouvoir éventuellement les installer. Si le message « Votre version n'a pas besoin d'être actualisée » s'affiche, aucune version plus récente du logiciel n'est disponible pour effectuer une mise à jour.

Dans le cas où la version installée et la dernière version disponible sont différentes, le message « Votre version est obsolète » s'affiche. Il est alors nécessaire d'effectuer une mise à jour du logiciel pour continuer à travailler dans les meilleures conditions avec TRI-DESIGN. Un simple clic sur le bouton OK permet de réaliser cette opération. Le temps nécessaire au téléchargement des fichiers est fonction de la qualité de la liaison Internet. Lorsque le téléchargement de tous les fichiers s'est déroulé avec succès, une nouvelle fenêtre s'ouvre et l'installation de la mise à jour doit y être confirmée. L'assistant d'installation vous guide pendant la procédure de mise à jour de manière identique à l'installation initiale du logiciel (voir plus haut).

La rubrique mise à jour du logiciel offre deux options supplémentaires. Si l'option forcer le téléchargement du logiciel est cochée, la dernière version sera téléchargée depuis le serveur sans tenir compte de la version actuelle. Cette option peut être utile si une erreur est apparue lors du dernier téléchargement et que la mise à jour n'a pas pu être effectuée correctement.

Le bouton *Proxy* est utilisé en cas d'utilisation d'un serveur proxy. Une nouvelle fenêtre s'ouvre dans laquelle la configuration proxy peut être effectuée.

Il est possible d'interrompre la mise à jour à tout moment et de retourner à la fenêtre principale en cliquant sur le bouton *Fermer*.

TRI-DESIGN

Bases de données et mises a jour\_17



Mise à jour du logiciel et de la base de données au moyen du menu *Aide > Mise à jour via Internet* 

#### Mise à jour de la base de données des panneaux

La base de données des panneaux est actualisée automatiquement lors de chaque mise à jour du logiciel. Effectuer régulièrement la mise à jour du logiciel permet non seulement de travailler avec la dernière version du programme mais également d'actualiser le contenu des bases de données. Ainsi, les nouveaux modèles de panneaux peuvent être aisément et rapidement téléchargés et être utilisés par le logiciel TRI-DESIGN. La procédure de mise à jour du logiciel est décrite dans le chapitre précédent.

18\_Contacts TRI-DESIGN

#### **CONTACTS**



Pour entrer directement en contact avec TRITEC, sélectionnez l'option *Retrouvez nos coordonnées* du menu *Aide*. Toutes les données nécessaires pour contacter votre correspondant se trouvent dans le fichier PDF qui s'affiche à l'écran.

Affichage de la liste des contacts

TRI-DESIGN Conditions d'utilisation\_19

#### **CONDITIONS D'UTILISATION**

Veuillez lire attentivement les clauses de ce contrat d'utilisation avant de mettre le produit en service. Ce produit comporte un logiciel que TRITEC met gratuitement à votre disposition exclusive en tant que client.

La convention suivante est un contrat légal entre vous, l'utilisateur et TRITEC, l'éditeur. En installant ce logiciel, vous déclarez accepter les conditions d'utilisation qui suivent. Si vous n'acceptez pas les conditions de cette convention, n'utilisez pas le logiciel et désinstallez-le de votre ordinateur.

#### 1. Duplication et transmission

Le logiciel TRI-DESIGN a été développé pour la société TRITEC, il est protégé par la législation sur les droits d'auteur. Une copie du programme n'est autorisée que dans le cadre de la sécurisation des données. Toute copie de la documentation ou du logiciel est interdite. Il n'est pas autorisé de transmettre, de louer ou de mettre ce programme et sa documentation à disposition d'une tierce personne sans l'autorisation écrite expresse de TRITEC.

#### 2. Réserve de propriété intellectuelle

Nonobstant les éventuelles modifications ou adaptations qui ont été effectuées par vous ou pour vous, ce programme, sa documentation en tout ou partie, les droits d'auteur, les brevets et tout autre droit intellectuel que cela comporte, restent la propriété illimitée de TRITEC. Vous confirmez ici n'avoir aucun autre droit sur le logiciel et sa documentation que ceux expressément concédés dans cette convention.

#### 3. Bases de données

Les bases de données techniques des panneaux solaires et des systèmes de montage utilisées par le logiciel ont été vérifiées avec le plus grand soin et seront mises à jour et adaptées dès que cela s'avérera nécessaire. Des divergences et des erreurs ne sont cependant pas exclues. De ce fait, la pertinence et l'intégralité des données utilisées ne peut être garantie.

#### 4. Garantie

L'éditeur ne garantit pas que le logiciel ne comporte aucun défaut, ne tombe pas en panne et soit adapté aux besoins particuliers de l'utilisateur ou prenne en charge le respect des droits de tiers. Ce programme n'est qu'une aide à la conception et ne remplace pas une étude détaillée. La configuration de l'installation proposée n'est qu'une des possibles variantes, les résultats des calculs ne doivent être considérés qu'en tant qu'évaluations. Sous réserve de modifications techniques et d'éventuelles erreurs.

#### 5. Limite de responsabilité

TRITEC n'est aucunement responsable des dommages directs ou indirects ou de leurs conséquences, y compris et sans limite de manque-à-gagner, de baisse des coûts non réalisés, de perte de données ou d'augmentation des coûts pour l'utilisateur ni de pertes financières, de concession des droits d'utilisations, de l'utilisation, de la défaillance du logiciel ou de perturbations durant son utilisation. La présente clause de limite de responsabilité garde valeur lorsque l'éditeur a été informé de la possibilité de survenance de ce genre de dommages. TRITEC n'est responsables de pertes ou de dommages que dans la limite où il puisse lui être reproché une préméditation ou une négligence. Cette limite de responsabilité a valeur au regard de tous les droits aux dommages-intérêts, indépendamment de leurs raisons juridiques, y compris mais sans limite envers les droit contractuels, pré-contractuels ou quasi-contractuels d'acte non autorisé. Cette limite de responsabilité a également valeur pour tous les employés cadres ou noncadres de TRITEC ainsi que tous les représentants et auxiliaires de TRITEC ayant participé au développement, à la commercialisation ou à la livraison du logiciel. Il est de l'obligation exclusive de l'utilisateur de s'assurer qu'il possède, ainsi que ses collaborateurs, les connaissances nécessaires à l'installation et à l'utilisation correctes du logiciel. TRITEC n'est aucunement responsable des problèmes ou dommages conséquents à une connaissance insuffisante de l'utilisation de ce logiciel.

TRITEC, novembre 2009 © Tous droits réservés.

